الرياضيـات (الجبر والإحصاء)

اختبار

(۳ درجات)

■ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (ج) [صفر ۱] Ø (3)
- $\{ \mathsf{l} \}$ (ب) $\{ \mathsf{l} \}$

- ٤٥ (٥)
- To (2)

- V (1)

- {o} ③
- { o -} 2 (=)
- { o } 2 (o)

(درجتان)

ثم أوجد : قيمته عند حِن = ١ 💮 🦳

اختبار

(۳ درجات)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- مجموعة حل المعادلة: $-\omega' + \delta = \delta$ في هي

- Ø ③
- {٢-} 🤿
- $\{Y-,Y\}$ \bigoplus $\{\xi-\}$ \bigcirc

 - آ إذا كان : ٢⁻ = ٥ فإن : ٨⁻ =

140 3

Yo (=)

- (ب) ۱٥

- 🌱 إذا كان : ٢ (حـ + ٢) ب (حـ + ٢) = ٢٠ وكان : حـ + ٢ = ٤ فإن : ٢ ب =
- ٤. (٥)

۸. (۶)

(ب) ه

٤ (١)

(درجتان)

🚺 عدد حقيقي موجب إذا أضيف مربعه إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج مساويًا ٢٨ فما هو العدد؟

9-(3)

° 3

1 (3)

(۳ درجات)

اختبار

■ اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- إذا كانت: ٣ أحد حلول المعادلة: → ٢ + ك = صفر فإن: ك =

 - ا اذا کان : $7^{-0} = 0$ ، $\frac{1}{2^{-0}} = 0$ فإن : $7^{-0} + \frac{1}{2^{-0}} = 0$

17 (4)

- ا إذا كان : ٧٠٠٠ = ه ١٠٠٠ فإن : س =
 - 1- 1 ٧ (ب

(درجتان)

أوجد مجموعة الحل للمعادلتين الأتيتين في ع:

 $\cdot = 17 + \sqrt{40 + 1}$

اختبار

(ج) ۳–

<u>∨</u> (₹)

(ج) ہ

ج ۳

(۳ درجات)

د ۲ س

27+97(3)

■ اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ۱ ۳ ← س^{صفر} = ، ← س ≠ صفر
 - ١ (ب
- مجموعة حل المعادلة: $-\omega$ ($-\omega$ 3) = في 2 هي
- $\{ \mathsf{Y-}, \mathsf{Y} \} \odot \qquad \{ \mathsf{Y-}, \mathsf{Y}, \cdot \} \odot \qquad \{ \mathsf{E-}, \cdot \} \odot \qquad \{ \mathsf{E}, \cdot \} \odot$
 - ۲ س حس حص + ۱ ص = (س + ص) (......)
 - (ج) ھ ۲ 2-1(·) 2+1(i)

(درجتان) 📶 مستطیل یزید طوله عن عرضه بمقدار ٤ سم فإذا كانت مساحته ٢١ سم فأوجد بعديه.

(۳ درجات)

اختبـــار

🚺 اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ۱ إذا كان : ٧^{- ل} = ه فإن : ٧^{- ل =}
 - o (j
 - <u>√</u> (₹)
 - ريع العدد ٢٦٢ =
 - £ Y 1
 - ج ۲٤٧
- $\left(\frac{1}{7}\right)$ مجموعة حل المعادلة: -س (س - ٣) = ٥ -س في ح هي
 - $\{r\}\, \textcircled{1}$
 - {0, 7} @

- {0,7,.}
 - {A..} 3

۲٥ (٤)

١٠٢ (ب

(درجتان)

اختبـــار 1

(۳ درجات)

■ اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا المثلث ا بح فيه : (اب) = (بح) + (ابح) ، ق (دب) = ٤٠ فإن : ق (د ا) = ...

°0. (1)

°۱.. (۶)

🚹 مثلثان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٥: ٣ فإذا كان محيط المثلث الأكبر ٦٠ سم

۲ (۱)

١.. (ج)

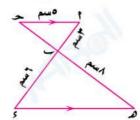
<u>٣</u> إذا كانت مساحة مربع ٥٠ سم فإن طول قطره =

(آ) ه سم

(ج) ۲۰ سم

(درجتان)





، ١ ح = ٥ سم ، ب ه = ٨ سم ، ١ ب = ٣ سم ، ب ٥ = ٦ سم

آ أوجد: طول كل من عد ، هرة

-الدرجة-

٥

(۳ درجات)

اختبار 2

اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ جميعمتشابهة.

أ المثلثات

ج المعينات

(ب) المربعات

(٥) المستطيلات

آ شبه منحرف مساحته ۱۰۸ سم وطول إحدى قاعدتيه المتوازيتين ١٥ سم وارتفاعه ٨ سم

فإن طول قاعدته الأخرى =سسسسسم

ب ۱۸

YV (1)

17(3)

10 (=)

🍸 معین طولا قطریه ۲ سم ، ۸ سم وارتفاعه ۸, ٤ سم فإن طول ضلعه = سم

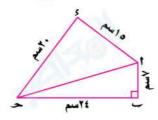
(ب) ه

1. 1

173

۲. (ج)

(درجتان)



أ في الشكل المقابل:

۱ ب ح و شکل رباعی فیه : ۱ ب = ۷ سم

، ١٥ = ١٥ سم ، بح = ٢٤ سم ، وح = ٢٠ سم

، ق (دب) = ۰۹°

١ أوجد : طول ١ ح

۱ أثبت أن : ع (۱۹۶ح) = ۹۰ آ

الدرجة -

٥

(۳ درجات)

N (3)

1: 7 (3)

7 (3)

(3) متساوية

1. (3)

اختبـــار

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- - o (i)

١. (ج)

1 فى △ اب حاذا كان: (اب) = (ب ح) + (اب ح) ، ق (ل ب) = ٢ ق (ل ا)

فإن : • (د ٢) =

°9. 3 °٦. (ج)

(ب) ه٤° °r. (1)

🚩 إذا كانت نسبة التكبيربين مضلعين متشابهين تساوى فإن المضلعين متطابقان.

۲ : ۱ 💬 1: (1)

(ج) ۱ : ۱

🚹 شبه منحرف مساحته ٤٥٠ سم وطولا قاعدتيه المتوازيتين هما ٢٤ سم ، ١٢ سم

(درجتان)

اختبار

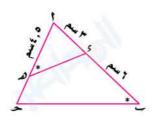
(۳ درجات)

- اخترا الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🕦 شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیتین ۷ سم ، ۹ سم فإن طول قاعدته المتوسطة = سم.
 - (ب) ۲۲ (ج) ۸

(ج) متناسبة

- 🚹 المضلعان المتشابهان أطوال أضلاعهما المتناظرة
- (ب) مختلفة ٣ معين طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم فإن مساحته = سم. ً
- - 7. 1 (ج) ۱٥ (ب) ۳۰

(درجتان)



أ في الشكل المقابل:

17 (1)

(أ) متبادلة

أوجد ارتفاعه.

ى (∠ ا ه د) = ق (∠ ب) ، ا ع = ۲ سم

، ۴ هـ = ٥, ٤ سم ، بع = ٦ سم

١٠ برهن أن : △ ٢ ب ح ~ △ ٢ هـ ٤

🚺 أوجد : طول هـ حـ

(۳ درجات)

اختبار 5

■ اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا إذا كان : Λ ع ح \sim Λ و ه و وكان : Λ ب و ه
- فإن: محيط ∆ ٢ ب ح =محيط ∆ و ه و
- آ إذا كان محيط معين ٢٤ سم ومساحته ٣٠ سم فإن ارتفاعه
- د ۱۲ سم (ج) ٦ سم
- (ب) ه سم
- 🌱 إذا كانت مساحة شبه منحرف ٢٤ سم وارتفاعه ٤ سم فإن طول قاعدته المتوسطة
- ن ۱٦ سم

7/3

ج ۱۲ سم

(ج) ١

- (ب) ۸ سم
- آ ٦ سم

(آ) ٤ سم

1 في الشكل المقابل:

٣ (1)

١٠ ح د شكل رباعي فيه : ع (دب) = ٩٠ °

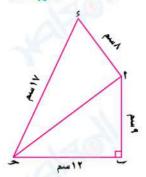
، ٢ ب = ٩ سم ، بح = ١٢ سم

، حـ ۶ = ۱۷ سم ، ۶ ۴ = ۸ سم

أثبت أن : ع (١٤٦٠ حـ) = ٩٠ °

ثم أوجد: مساحة الشكل أبح

(درجتان)



إجابات الرياضيات (الجبر والإحصاء)

1

إجابة اختبار



$$\frac{\gamma^{2}-\gamma^{2}+\gamma^{2}+\gamma^{2}-\gamma^{2}-\gamma^{2}-\gamma^{2}-\gamma^{2}+\gamma^{2}-\gamma^$$

وعندما س

ن. قيمة الناتج =
$$Y^7 \times Y^{3-3} = Y^7 \times Y^{\frac{1}{2}} = 3 \times I = 3$$

2

إجابة اختبار



📶 نفرض أن العدد هو 🗝

:. سن + ۲ س = ۲۸

$$\cdot = (\vee + \vee \neg) (\xi - \vee \neg) :$$

3

إجابة اختبار



$\cdot = (\xi - \psi) (\Upsilon - \psi) (1)$

$$r = r - r$$

$$\xi = \omega \rightarrow :$$
 $\cdot = \xi - \omega \rightarrow i$

$$\{\epsilon, \tau\} = \tau.\tau$$
 :.

$$\cdot = (\Upsilon + \psi \rightarrow) (\Upsilon - \psi \rightarrow) (\Upsilon \rightarrow) (\Upsilon - \psi \rightarrow) (\Upsilon \rightarrow)$$

$$\{ \mathsf{r}_{-}, \mathsf{r}_{+}, \cdot \} = \mathsf{r}_{-}, \mathsf{r}_{+} \cdot$$

4

إجابة اختبار





🚺 نفرض أن عرض المستطيل = 🗝 سم

ن طول المستطيل =
$$(-0 + 3)$$
 سم ...

$$\cdot = (\Upsilon - \smile) (\lor + \smile) :$$

$$\cdot : -\upsilon + \lor = \cdot$$
 ومنها $-\upsilon = -\lor$ (مرفوض)

5

إجابة اختبار







$$\frac{1}{r} = 1 - r = \frac{1 - \sqrt{r}}{r} = \frac{1 - \sqrt{r}}{r} = \frac{1 - \sqrt{r}}{r} \times \frac{\sqrt{r}}{r} \times \frac{\sqrt{r}}{r} \times \frac{1}{r} \times$$

إجابات الرياضيات (الهندسة)

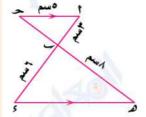
إجابة اختبار







1 : احد // هدى، أو قاطع لهما



$$(\mathsf{C}) = (\mathsf{C}) (\mathsf{Plime}(\mathsf{C})) (\mathsf{Plime}(\mathsf{C})) (\mathsf{C}) (\mathsf{C}) (\mathsf{C})$$

$$\frac{r}{s} = \frac{s}{s} = \frac{s}{s} = \frac{s}{s} :$$

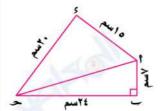
$$\frac{\circ}{7} = \frac{\circ}{4} = \frac{\circ}{7} :$$

إجابة اختبار









🚺 في 🛆 ۲ ب حد:

$$(1)^{7} = 0 \times 1 + 1 \times 1 = 0 \times 1 + 1 \times 1 = 0 \times 1 + 1 \times 1 = 0 \times 1 = 0$$

، في ∆ و ٢ ح :

3

إجابة اختبار





د مساحة شبه المنحرف =
$$\frac{1}{7}$$
 (ل، + ل،) × ع نصاحة شبه المنحرف = $\frac{1}{7}$

$$\therefore \cdot \circ \vartheta = \frac{1}{7} (37 + 71) \times \vartheta$$

4

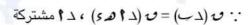
إجابة اختبار







🚺 في ۱۵ م 🗸 د ، ۲ هـ د :



$$\frac{2}{5} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{\pi} = \frac{9}{\xi \cdot 0} :$$

∴
$$9 = \frac{9 \times 7}{6, 3} = 7$$
 سم



1

5

إجابة اختبار







🚺 في 🛆 ۴ ب۔

ن.
$$\boldsymbol{\upsilon}$$
 ($L \boldsymbol{z} \boldsymbol{1} \boldsymbol{-z}$) $\boldsymbol{-\varepsilon}$ (المطلوب أولًا)

أولًا: الجبر

نمــوذج (۱)

السؤال الأول

اخترا لإجابة الصحيحة:

- - (د)-٧ (ج) ه ٧(١)
 - ٣-١) ٣+٠٠ (ب) ٣-١) (د)س۳
 - **٣** مجموعة حل المعادلة: ٣٠٠ + ٤ = ٠ في ع هي
- $\emptyset(\omega)$ (ج) {۲،۲-} {ξ-,ξ}(_Δ) {ξ-}(I)

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

- - 🐧 ربع العدد ۲۰۲ يساوي ۲
- 👕 العدد الصحيح الموجب الذي يساوي مربعه هو ┈

السؤال الثالث

حلل كلًّا مما يأتي تحليلًا كاملًا:

- W·+ P7+00+0P
 - ۱۱ س٤ + ٤ ص٤

السؤال الرابع

أوجد في ع مجموعة حل المعادلة: س٢ - س - ١٢ = ٠







نمـــوذج (۲)





السؤال الأول

اخترا لإجابة الصحيحة:

- - (د) ۹
- ۲۰ (پ)
- 🕥 إذا كان: عمر سعاد الآن س سنة فإن عمرها بعد ٧ سنوات هو سنة
- (د)س۷
- ٧+ س (ب) س ٧ (ج) س ٧ (١)
- {**m**-}(2)
- (ب) {٣ ، ٣٠)
- $\emptyset(1)$



السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

- o يمكن تحليل المقدار: سن + ٤ بإكمال المربع بإضافة الحد ومعكوسه الجمعي.
- 👕 إذا كان ٤ أحد جذري المعادلة: ٣٠٠ + ٣٣٠ ٤ = ٠ ، فإن الجذر الآخر هو



السؤال الثالث

حلل كلًّا مما يأتى تحليلًا كاملًا:

- ٥ + ٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١
 - 1 + 1 1 1 1 + 1



السؤال الرابع

ما العدد الحقيقي الموجب الذي يزيد مربعه عن ضعفه بمقدار ٢٤

نمــوذج (۳)





السؤال الأول

اخترا لإجابة الصحيحة:

(د) ۴

(ب) ۷ (ج) ۲۲

🕥 إذا كان عمر سامي الآن 🗝 سنة فإن ضعف عمره منذ خمس سنوات هو سنة

- ١٠-٠٠٢(٥) ١٠-٥ (ج) ٥-٠٠(١)

 $\{1, \cdot\} (\Rightarrow) \qquad \emptyset (\downarrow)$

{ \- (\cdot \} (\cdot)

{·}(|)



السؤال الثانى

أكمل ما يأتي:

- 🕥 إذا كان: خمسة أمثال عدد هو ١٢٥ فإن 🙎 هذا العدد هو
- 😙 إذا كان: ٣ أحد حلول المعادلة ٣٠٠ + ك = صفر فإن ك = ...



السؤال الثالث

حلل كلًّا مما يأتى تحليلًا كاملًا:

- 17 + ⁷ 07 ⁵ 9
- **1** س س + ۲ س ۳ س



السؤال الرابع

ما العدد الصحيح الموجب الذي إذا أضيف إلى مربعه كان الناتج ٣٠

نمــوذج (٤)





السؤال الأول

اخترالإجابة الصحيحة:

- 🕦 إذا كان عمر مجدى الآن 🇝 سنة فإن مربع عمره بعد سنتين هو
- (د)(س+۲)۲
- (۱) ۲+ ۲ (ب) ۲+ ۲ (ج)
- o الحد الذي يضاف للمقدار: ومع + ٤ ص ليصبح قابلًا للتحليل كمربع كامل هو
 - (۱) ۲س۲ ص۲ (ب) ۸س۲ ص۲ (ج) ٤س۲ ص۲ (د) ۱۲ س ص
 - 😙 مجموعة حل المعادلة: س (س ٢٠) = ٠ في ع هي
 - (ج) {۲،۰} {٢-, •}(2)
- (ب) {۲}
- {•}(1)



السؤال الثاني

أكمل ما يأتي:

- - إذا كان: ٣ حلَّا للمعادلة: س٢ ك س + ٦ = ٠ فإن ك =
 - 👕 إذا كان: أربعة أمثال عدد يساوي ٤٨ فإن ثلث هذا العدد يساوي ...



السؤال الثالث

حلل كلًّا مما يأتي تحليلًا كاملًا:

- ₩0 + 0 W + 0 0 + 0 W 1
 - **1** س³ ۱۱ س^۲ ص^۲ + ص



السؤال الرابع

أوجد في ع مجموعة حل المعادلة: س٢ + ٧ س + ١٢ = ٠

نمــوذج (ه)





السؤال الأول

اخترا لإجابة الصحيحة:

- 🕦 ثلاثة أمثال مربع العدد س هو
- - $\emptyset (2) \qquad \{1, \cdot\}(2) \qquad \{7, \cdot\}(1)$
 - ٣ مجموعة حل المعادلة: س³ ١ = ٨ حيث س ∈ ص₊ هي
 - \emptyset (2) $\{T^*\}(P)$ $\{T^*, T^*\}(P)$ $\{T^*\}(P)$

(T)

السؤال الثاني

أكمل ما يأتى:

- \bullet إذا كان $(-0+0)^{7}=7\%$ ، $-0^{7}=7\%$ فإن $-0^{9}=7\%$
 - 🕥 مربع محیطه ۶ س سم فإن مساحته تساویسم
 - (m+m) = (m+m) + 3(m+m) = (m+m)(m+m)



السؤال الثالث

حلل كلًّا مما يأتى تحليلًا كاملًا:

- 10 س س ۱۰ س + ۳ ص ۱۵



السؤال الرابع

عدد حقيقي إذا طرح منه ضعف معكوسه الضربي كان الناتج مساويًا الواحد. أوجد هذا العدد.

ثانيًا: الهندسة

نمــوذج (۱)





السؤال الأول

اخترالإجابة الصحيحة:

🕥 مربع مساحته ٥٠ سم٢ . يكون طول قطره =سم.

(د) ٥ (٠)

آ إذا كانت: مساحة شبه منحرف ٣٢ سم وارتفاعه ٤ سم فإن طول قاعدته المتوسطة =

(۱) ٤ سم (د) ١٦ سم (د) ١٤ سم

ت معين مساحته ٢٠ سم وطول أحد قطريه ٥ سم، فإن طول القطر الآخر =

(۱) ۱۵ سم (ب) ۱۰ سم (ج) ۸ سم



السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

إذا كان محيط مربع ٣٢ سم فإن طول قطره =

🕥 ارتفاع شبه منحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٥ سم ، ٧ سم ، ومساحته ٤٢ سم ساوي

ت معين طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم يكون طول ضلعه = سم



السؤال الثالث

شبه منحرف مساحته ٦٣ سم وطول إحدى قاعدتيه المتوازيتين ٨ سم وارتفاعه ٩ سم، أوجد طول قاعدته الأخرى.

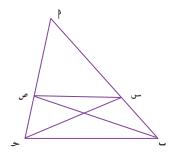




 $\frac{}{\Delta^{\uparrow}}\ni_{\mathcal{O}},\frac{}{}_{\mathcal{O}}\ni_{\mathcal{O}},_{\mathcal{O}}\vdash_{\Delta}$

أثبت أن: سس / / بح





نمــوذج (۲)





السؤال الأول

اخترا لإجابة الصحيحة:

- 🕠 مربع طول قطره ٦ سم فإن مساحته =سم٢.
- ١٢(١) ٢٢ (ح) ٢٤ (ح) ٢٢ (١)
 - 🕥 زاويتا كل من قاعدتي شبه المنحرف المتساوي الساقين تكونان
- (۱) متطابقتان (ب) متتامتان (ج) متكاملتان (د) متوازيتان
 - ت معين طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم تكون مساحته بالسم =
 - $1\cdot (2)$ 10 (-1) $7\cdot (1)$



السؤال الثانى

أكمل ما يأتي:

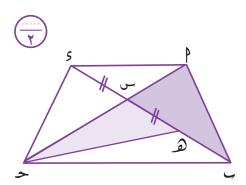
- ο مستطيل بعداه ٨ سم ، ٦ سم ، فإن طول قطره =
- 🕥 معين محيطه ۲۰ سم ومساحته ۲۰ سم ً يكون ارتفاعه
 - 😙 مربع طول ضلعه ٥ سم فإن طول قطره =سم.



ً السؤال الثالث

شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ٣٠ سم، والنسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢: ٣

أوجد طول كل منهما ، وإذا كان ارتفاعه ٢٤ سم فأوجد مساحته.



السؤال الرابع

في الشكل المقابل:

س منتصف و ه

، مساحة 🛆 ١٠ س = مساحة 🛆 حوس

أثبت أن: ٢ أ ٥ // حر

نمــوذج (۳)



السؤال الأول

اخترا لإجابة الصحيحة:

- 🕦 شبه منحرف مساحته ۱۰۰ سم٬ وارتفاعه ٥ سم، يكون طول قاعدته المتوسطة بالسنتيمترات يساوي
 - ٥٠(٥)
- (جـ) ۲۶
- (ب) ۳۰
- Y (1)
- 🕥 مربع طول قطره ۱۲ سم تکون مساحته =سم

- ٧٢(٤)
- (ج) ۲۸
- (ب) ۲۳
- 78(1)
- 😙 مساحة المستطيل الذي أحد بعديه ١٢ سم وطول قطره ١٣ سم تساويسم٢.
- (د) ۸۷
- (جے) ۲۰
- (ب) ۲۵
- 07(1)



السؤال الثاني

أكمل ما يأتي:

- 🕥 معين مساحته ٢٤ سم وطول أحد قطريه ٦ سم فإن طول القطر الآخر = سم.
 - 😙 قطرا شبه المنحرف المتساوي الساقين يكونان



السؤال الثالث

معين النسبة بين طولى قطريه ٥ : ٨ فإذا كانت مساحته ٢٠٠٠ سم، فأوجد طول كل من قطريه.



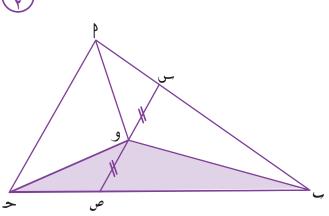
السؤال الرابع

في الشكل المقابل:

و منتصف سص

مساحة Δ ا ω و = مساحة Δ حوب

أثبت أن: أح // سص



نمــوذج (٤)





السؤال الأول

اخترا لإجابة الصحيحة:

- 🕥 محيط المعين الذي طولا قطريه ٨ سم ، ٦ سم = سم.
- (ج) ۲۶

- ۲۰(ب)
- 🕥 طول قطر المربع الذي مساحته ١٨ سم ٢ = سم.
- $\Lambda(-)$ $\Lambda(-)$ (1)
- $\lambda \cdot (2)$ $\xi \lambda (-1)$ $\xi \lambda (-1)$



السؤال الثانى

أكمل ما يأتي:

- مربع محیطه = ۲۰ سم فإن مساحة سطحه =سم
- 🕥 مثلث مساحته ١٥ سم ً وارتفاعه ٣ سم فإن طول قاعدته سم.
- المثلثان المتساويان في المساحة والمحصوران بين مستقيمين وقاعدتها الواقعتان على أحد هذين المستقيمين متساويتان في الطول يكون المستقيمان



السؤال الثالث 🔵

م حود شبه منحرف فيه $\frac{\overline{5}}{5}$ // $\frac{\overline{}}{}$ مر $\frac{\overline{}}{}$ سم، فإذا كانت مساحة المثلث $\frac{\overline{}}{}$ سم، فأوجد مساحة شبه المنحرف $\frac{\overline{}}{}$ بسم، فأوجد مساحة شبه المنحرف $\frac{\overline{}}{}$ بسم، فاد كانت مساحة المثلث $\frac{\overline{}}{}$

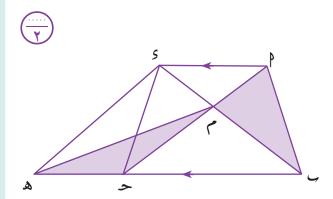


في الشكل المقابل:

 $\leftarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow // 5$

، مساحة \ أ ك م = مساحة \ ه حم

برهن أن: 3ه // مح برهن أن:



نمــوذج (ه)



السؤال الأول

اخترا لإجابة الصحيحة:

- اذا کان حاصل ضرب طولی قطری معین ۹٦ سم ، وارتفاعه ٦ سم، فإن طول ضلع المعین =
 - (د) ٤ سم
- (جـ) ٦ سم
- (۱) ۱۲ سم (پ) ۸ سم
- 🕥 نسبة طول ضلع المربع إلى محيطه تساوى

- 7:1(2)
- ۱ : ٤ (ج)
- ۱:۲(ت
- £:\(\)
- 😙 طول القاعدة المتوسطة في شبه المنحرف = مجموع طولي القاعدتين المتوازيتين.
- $\frac{1}{2}(z)$
- (ج)

- $\frac{1}{\pi}(-1)$ $\frac{1}{5}(-1)$



السؤال الثانى

أكمل ما يأتي:

- 🕦 المعين الذي طول قاعدته ٧ سم وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته =سم٠٠.
 - 🕥 المربع الذي طول قطره ٨ سم تكون مساحته سم ٢.



السؤال الثالث

معين محيطه ٣٢ سم وقياس إحدى زواياه ٦٠ ° أوجد مساحته.



السؤال الرابع

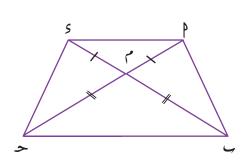
في الشكل المقابل:

٩ - ح ٥ شكل رباعي تقاطع قطراه في م

> = 40,50 = P0

أثبت أن: ١ ع // صح





أولًا: الجبر

إجابــة نمـــوذج (١)

السؤال الأول

1 س - ۳ \emptyset

- V
- السؤال الثانى
- ع س۲
- 11

1 (7)

السؤال الثالث

- (m+ p 1) + (w 0 + w p)
 - (0+)) \(+ (0+) \) =
 - (7+5)(0+↑)=
- ۱ ۸ س ۲ + ۶ ص ۲ ۳۲ س ۲ ص ۲ + ۳۲ س ۲ ص ۲
- $= (1 \wedge 10^{1} + 7 \% 10^{1}) = (1 \wedge 10^{1} + 3 \% 10^{1}) = (1 \wedge 10^{1})$
 - = (۹ س۲ + ۲ ص۲) ۳۲ س۲ ص۲
- $= (P \cup V^{1} + Y \cup V^{2} + Y \cup V^{3} + Y \cup V^{4} + Y \cup V^{4}) = 0$

السؤال الرابع

- ٠: س- ٢٠ = ٠
- · = (Υ + ω) (ξ ω)...
 - .. س = ٤ أو س = ٣
 - $\{ \mathbf{r} \mathbf{r}, \mathbf{\xi} \} = \mathbf{g} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}$

إجابــة نمـــوذج (٢)

السؤال الأول

7.

- 1 س + ۷
- Ø

السؤال الثانى

10

ع س۲

1 (7)

السؤال الثالث

- (٤٠+ wo) + (o w + v)
- (\(\lambda + \cup \) 0 + (\(\lambda + \cup \) =
 - = (س + ۵) (ص + ٥) =
- 7 7 7 7 + 1 + 7 7 + 5 9 G
 - = (P ~ 3 + 7 ~ 7 + 1) 3 ~ ~ ~
 - ⁷ω ξ ⁷(1 + ⁷ω γ) =
- $(1 + \omega + \gamma \omega) (1 + \omega \gamma \omega) =$

السؤال الرابع

- ۰۰. مربعه ۲۰۰۰ نفرض أن العدد هو س
 - ... س۲ ۲ س = ۲ ک
 - · = Y & w Y Y ...
 - ٠ = (٤ + س) (٦ س)
 - .. س = ٦ أو س = ٤ مرفوض
 - .. العدد هو ٦

إجابـــة نمـــوذج (٣)

السؤال الأول

17

- ۲ س ۱۰
- {\, \, \}

السؤال الثانى

7

7.6

9- 6

السؤال الثالث

TU TE+ TU TE-17+ TU TO- EU 9

$$(\xi - \omega + {}^{\gamma}\omega) (\xi - \omega - {}^{\gamma}\omega) =$$

$$(1-\cdots)(\xi+\cdots)(1+\cdots)(\xi-\cdots)=$$

السؤال الرابع

.. العدد هو ٥

إجابــة نمـــوذج (٤)

السؤال الأول

السؤال الثانى

السؤال الثالث

7
 9 1

$$(m^7-7mm-m^7)(m^7+7mmm-m^7)$$
..

السؤال الرابع

إجابــة نمـــوذج (ه)

السؤال الأول

السؤال الثانى

السؤال الثالث

را بإضافة الحد · ٢ س ص ومعكوسه الجمعى

.. ٤ س^٤ + ۲۰ س^{٢ ص ٢} + ۲٥ ص ٤ - ۲۰ س ٢ ص ٢ - ٢٩ س ٥ ص ٢

$$= (Y - w^{7} + V - w - w^{7}) (Y - w^{7} - V - w - w^{7})$$

السؤال الرابع

نفرض أن العدد هو س نفرض أن العدد هو الفري =
$$\frac{1}{m}$$

$$(\smile \times) \quad 1 = \frac{1}{\smile} \times Y - \smile :$$

ثانيًا: الهندسة

إجابــة نمـــوذج (١)

السؤال الأول

۸ سم

🚺 ۸ سم

1.

السؤال الثاني

1. 1

۷ 🕜 ۷ سم

Y, A ()

السؤال الثالث

نفرض أن طول القاعدة الأخرى ل سم

- .. مساحة شبه المنحرف = القاعدة المتوسطة × الارتفاع.
 - $9 \times \frac{(\lambda + J)}{7} = 77$..
 - $1 \xi = \frac{7}{9} \times 77 = A + O :$
 - .:. ک = ۱۵ ۸ = ۲ سم
 - .. طول القاعدة الآخري = ٦ سم

السؤال الرابع

- $\neg \ b \frac{\mu}{1} = \neg \neg \neg \cdots$
- - $\Rightarrow \frac{1}{m} = \infty \Rightarrow \therefore$
- $(\Delta \leftarrow 0) = \frac{1}{\pi} \alpha (\Delta \leftarrow 0)$ $\therefore \alpha (\Delta \leftarrow 0) = \frac{1}{\pi} \alpha (\Delta \leftarrow 0)$
 - من () ()
 - .. م (∆بسح) = م (∆ حصس) ..

وهما مشتركان في القاعدة -ح وفي جهة واحدة منها

.: سَ^ص // سَحَ (وهو المطلوب)

إجابــة نمـــوذج (٢)

السؤال الأول

۱۸ ۱۸

السؤال الثانى

۲ ، ۵ ۲ سم

7. 7

ً السؤال الثالث 🔵

نفرض أن طول قاعدتيه المتوازيتين هما

۲س، ۳س

 $rac{m \cdot - \frac{m + m \cdot r}{r}}{r}$... $rac{deb}{r}$... $rac{m \cdot r}{r}$... $rac{m \cdot r}{r}$

.. طول القاعدتين هما ٢٤ سم ، ٣٦ سم

.. مساحة شبه المنحرف = القاعدة المتوسطة × الارتفاع = ٣٠ × ٢٤ = ٧٢٠ سم

السؤال الرابع

في ∆ حـ هـ ٥

.:. س منتصف <u>ه ۶</u>

.: مر (<u>۵</u> حهس) = مر (<u>۵</u> ۶ حس)

· : مر (△ ۹ مس) = مر (△ ح هس) معطى · :

من 🚺

 $(\Delta \uparrow - \neg \neg) = \alpha (\Delta \circ - \alpha)$

بإضافة مر (۱۵ سو) إلى الطرفين

(≤ + △) = a (△ | ~ c) ...

وهما مشتركان في القاعدة ألح وفي جهة واحدة منها

 $\overline{5}$ (eae lladle).

إجابــة نمـــوذج (٣)

السؤال الأول

السؤال الثانى

7. 😭

السؤال الثالث

نفرض أن طولي قطري المعين هما ٥ س ، ٨ س

$$Y \cdot \cdot \cdot = \cdots \wedge \times \cdots \circ \times \frac{1}{Y} :$$

السؤال الرابع

$$\therefore \alpha (\Delta | -e) = \alpha (\Delta - e) (\text{add})$$

$$\therefore \alpha (\Delta | - 0) = \alpha (\Delta - 0)$$

إجابــة نمـــوذج (٤)

السؤال الأول

7.0

السؤال الثانى

70

السؤال الثالث

نرسم ۱ه که کو

$$YYO = \xi \times \sim \sim \times \frac{1}{Y} ::$$

$$\mathbf{1} \cdot = \frac{\mathbf{7}}{\mathbf{50}} \times \mathbf{770} = \mathbf{\xi} : \mathbf{..}$$

۱۰ × مساحة شبه المنحرف
$$9 \sim 5 = \frac{(77 + 03)}{7}$$

7

1. 1

السؤال الرابع

مشتركان في قاعدة -ح وفي جهة واحدة منها

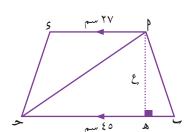
بطرح
$$\Delta (\Delta$$
 م $\sim 2)$ من الطرفين

$$(\Delta \circ \Delta) = \alpha (\Delta \circ \Delta)$$
.

$$(\triangle \ \ \ \land \ \ \triangle) = (\triangle \ \ \land \ \ \land)$$

وهما مشتركان في قاعدة واحدة مح وهما في جهة واحدة منها

متوازيان





- 7
- 4

إجابــة نمـــوذج (ه)

السؤال الأول

۸ سم

السؤال الثاني

TO 1

السؤال الثالث

ن طول ضلع المعين = $\frac{\pi \gamma}{5} = \Lambda$ سم Λ برسم المعين طول ضلعه ٨ سم

۰٦٠ = (۶ ٩٤ <u>)</u> وه (

.. ۵ ۹ صح متساوي الأضلاع، طول ضلعه = ۸ سم

٠: وم = م ٤ = ٤ سم

 $\xi \Lambda = 17 - 7\xi = {}^{\mathsf{Y}}(5) - {}^{\mathsf{Y}}(5) = {}^{\mathsf{Y}}(5) \cdots$

... ۴ م = آ ۱۲ ×۳ و علی الله علی الله

.. طول القطر F ح - ۲ م م = ۸ م سم

£:1 **(**

٣٢ 🚺



> 0 5 , 4 0 P A A

ا م = ۶ م معطى فيها (م ب = م ح معطى

(シャラン) = (リャトン) の

وهما مشتركان في القاعدة —ح وفي جهة واحدة منها

→ クラム = → クラム ∴

وينتج أن:

 $(\Delta \land \Delta) = \Delta (\Delta \land \Delta)$

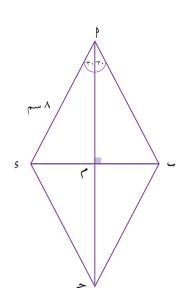
بإضافة مر (۵م سم) إلى الطرفين

 $(\Delta \cup \Delta) = (\Delta \cup \Delta)$

بالتقابل بالرأس

\frac{1}{7}

۳٦ سم۲



التحليل بالتقسيم

	: حلل تحليلاً تاماً
س ۲ + ۱ س + ب س + ۱ ب	(r
٩٠-٠١ + ١٩٠-٠١	ب + ۰ ب ۲ + ب ۰ + ب
A & . \	(من - ۱۰م + ۳ن - ۱۰ (م)
w' + & w - ج w - ج هـ	(1
٢- ٢- ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠	(V .+b 1

5.

الثاني الاعدادي

تهارين

حلل المقادير الآتية تحليلاً كاملاً:



17

التحليل بإكمال المربع

بعثا	ال: حلل تحليلاً تاماً			
(I	س' + ؛	(1	ټنن ^۱ + ۱	
("	س + + ص	(٤	۹ س' + ۲ س۲ + ۱	
(0	س ٔ + ۹ س ٔ + ۸۱		س' ـ ۲۸ س′ +۱۰۱	

الثاني الاعدادي

تهارین

حلل المقادير الآتية تحليلاً كاملاً:

74

حل المعادلة من الدرجة الثانية في متغير واحد جبريا

. =	۳ س - ۰	۲) س'-		. = 1	ل ' ــ ه س ا
		william			
	, w Y	٤) س ع			٠ = ٤ - ٢
		(2			
	5/				
	· V	1			
)		
	= ("	۲) (س+			س = ۲

www.eslamacademy.com

الثاني الاعدادي

الترم الثاني

$1 = \frac{\pi}{\omega} - \frac{\tau + \omega}{s}$	<u> </u>	$r = \frac{\xi}{r} + \frac{v_{mV}}{r} - v_{mV}$	(V
س (س ـ ۹) = ۲۲		س + ٤) (س - ۳) = ٧) (9
أوجد العدد	مربعه بمقدار ٤	ن حقيقي ثلاثة أمثاله ينقص عن ا	ال عال
کانت مساحته = ۳۹۰ سم ^۲ أوجد أبعاده	قدار ۲ سم فإذا ک	ستطيل يزيد طوله عن عرضة بمة	(\\r\

العدد	و مقدل ۲۱ أو حد هذا ا	عه يزيد عن أربعة أمثاله	عدد صحيح مو حب مر
		M. June	
	1/5-	Name	
	= ۲۹ أوجد العددان	٣ ومجموع مربعيهما	عددان الفرق بينهما =
	3/ 13		
	V	ل أضلاعه ثلاثة أعداد حا	

تهارين

أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلات الآتية في ع:

$$t = (\Upsilon + \omega)$$
 (1. $\Upsilon \cdot = \omega + (\Upsilon + \omega)$ (2)

$$\bullet = \frac{t}{r} + \frac{v}{r} - v \quad (11) \quad v = v \quad \Lambda - v \quad (0)$$

$$1 = \frac{\pi}{\omega} - \frac{\pi + \omega}{\sigma}$$
 (15) $= 9 + \omega + 10 - \frac{1}{\sigma}$

- أوجد العدد الحقيقي الذي إذا أضيف إلى مربعه كان الناتج ٢٤ (14
- عدد حقيقي موجب إذا أضيف إلى مربعه كان الناتج ٥٦ أوجد هذا العدد (12
 - أوجد العدد الحقيقي الذي أربعة أمثال مربعه يساوى ١٨ (10
- أوجد العدد الحقيقي الموجب الذي يزيد مربعه عن خمسة أمثاله بمقدار ٣٦ (17
- عددان حقيقيان موجبان الفرق بينهما ٢ و حاصل ضربهما ٣٥ ما هما العددان؟ (IV
- ١٨) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٥ سم ، مساحته ٣٦ سم أوجد أبعاد المستطيل





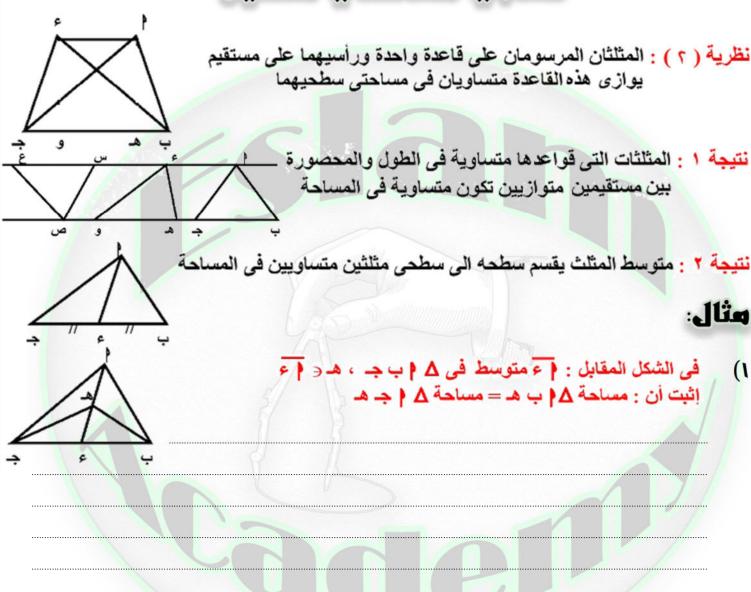






۲V

تساوي مساحتى مثلثين



OV

ص	
λ	
	لل الشكل المقابل : س منتصف (ب ، ص منتصف وج الشكل المقابل : س منتصف إب مساحة Δ و س ج أن مساحة Δ و س ج

01

اب،	فی الشکل المقابل: $\frac{6}{3}$ متوسط 0 0 0 0 0 0 المقابل: $\frac{6}{3}$ متوسط 0 0 اثبت أن مساحة 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
÷	
1	
	فی الشکل المقابل: $\frac{6}{6}$ متوسط فی $\Delta 4$ ب جد، هدو $\frac{6}{6}$ و الشکل $\frac{1}{6}$ به هدجد $\frac{1}{6}$ مد الشکل $\frac{1}{6}$ به هدجد الشکل $\frac{1}{6}$ به هدید الشکل $\frac{1}{6}$ به هدجد الشکل $\frac{1}{6}$ به هدید الشکل $\frac{1}{6}$ به هدجد الشکل $\frac{1}{6}$ به هدید الشکل $\frac{1}{6}$ به هدجد الشکل $\frac{1}{6}$ به هدجد الشکل $\frac{1}{6}$ به هدجد الشکل $\frac{1}{6}$ به هدید الشکل المتحد الشکل المتحد المتح

	c		b
•	$\overline{}$		_
	1		/\
			/ \
		` >	< 1
		\ /	1
•		$\overline{}$	\longrightarrow
		ج	ب

نظــرية ٣: المثلثان المتساويان في مساحتيهما والمرسومان على قاعدة واحدة وفي جهة واحدة من هذه القاعدة يكون رأساهما على مستقيم يوازى هذه القاعدة

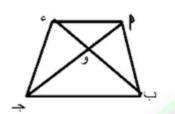


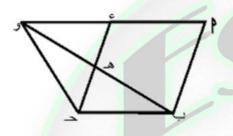
٠) في الشكل المقابل: م ∆ (ب ص= م ∆ (ج سَ اِثبت أن ع هـ // ب ج

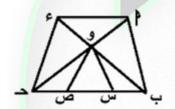
v في الشكل المقابل: مـ △ ﴿ بِ م = مـ △ ء م جـ إثبت أن: ﴿ ء // بِ جِـ ﴿

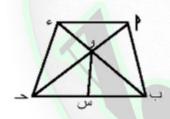
تهارين

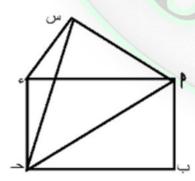
- الشكل المقابل: ٩ ب د ء متوازی أضلاع ، و ∈٩ ء
 ا ه منتصف ب و مساحة سطح △ ه د و = ١٥ سم أوجد مساحة سطح متوازی الأضلاع ٩ ب د ء
- (۳) فی الشکل المقابل: $\frac{1}{4}$ \frac











مساحات بعض الاشكال الهندسية

مساحة المعين = ٢ حاصل ضرب طولا قطريه مساحة المعين = طول ضلعه × ارتفاعه

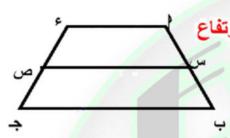
بعثال:

- معين طول ضلعه = ١٠سم وارتفاعه = ٤سم أوجد مساحته
 - معين طولا قطريه ١٠ اسم ، ١ سم أوجد مساحته
- معین طول ضلعه = Λ سم و مساحته = Λ سم أوجد أرتفاعه
- ع) معين أرتفاعه = ٥ سم ومساحته = ٦٠ سم أوجد طول ضلعه
 - مساحة المربع = لله مربع طول قطره

هثال:

- مربع طول قطره ١٠ سم أوجد مساحته
- مربع مساحته = ٣٢ سم أوجد طول قطره

١ سم أم مربع طول ضلعه ١٠ سم	نة مربع طول قطره ١٢	٧) أيهما أكبر في المساح
-----------------------------	---------------------	-------------------------



مساحة شبه المنحرف $=\frac{1}{7}$ مجموع القاعدتين المتوازيتين \times الارتفاع

مساحة شبه المنحرف = القاعدة المتوسطة \times الارتفاع س ص = $\frac{99 + 9 + 9}{3}$

هثال:

- السم أوجد مساحته شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٥ سم ، ٩سم ، أرتفاعه = ١٠سم أوجد مساحته
- ٩) شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیتین ٤سم، ١٠سم مساحته = ٣٥ سم اوجد أرتفاعه
 - .١) شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة = ١٠ ارتفاعه = ٤ سم اوجد مساحته
 - ۱۱) شبه منحرف مساحته = ۲۴ سم ارتفاعه = ۳سم اوجد طول قاعدته المتوسطة
 - ۱۱ شبه منحرف مساحته = ۲۰ سم طول قاعدته المتوسطة = ٥ سم أوجد أرتفاعه

، أرتفاعه = ٦ سم طول أحدى قاعدتيه المتوازيتين = ٤ سم شبه منحرف مساحته = ۳۰سم أوجد طول القاعدة الاخرى

شبه المنحرف المتساوى الساقين

شبه منحرف ساقيه متساويان في الطول (أب = عج)

- زاويتا القاعدة في شبه المنحرف متطابق الساقين متطابقتان
 - قطرا شبه المنحرف متطابق الساقين متطابقتان •

شبه المنحرف القائم الزاوية:

هو شبه منحرف فيه أحد ساقيه عمودى على القاعدتين المتوازيتين

في الشكل المقابل: أوجد مساحة شبه المنحرف (ب جء

مساحة	محيط	الشكل
الطول × العرض	(الطول + العرض)×٢	المستطيل
طول الضلع × نفسه = نصف مربع طول قطره	طول ضلعه 🗙 ٤	المريع
نصف القاعدة × الارتفاع	مجموع أطوال أضلاعه	المثلث
طول القاعدة × الارتفاع	۲ (مجموع ضلعین متجاورین)	متوازی الاضلاع
= طول ضلعه × ارتفاعه = نصف حاصل ضرب قطریه	طول ضلعه × ٤	المعين
القاعدة المتوسطة × الارتفاع	مجموع أطوال أضلاعه	شبه المنحرف
ط نق ۲	۲ طنق	الدائرة









أ إلسلام يوسف

تهارين

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

```
مستطيل طوله = دسم وعرضه = ٣سم يكون محيطه
مستطیل طوله = ٥سم وعرضه = ٣سم یکون مساحته = ...... سم
          مربع طول ضلعه = ٦سم يكون مساحته = .....سم
              حته = ۲۶ سم یکون محیطه = .....
              ته = ۲٥ سم يكون محيطه = .....
              مربع محیطه = ۱۲ سم کیکون مساحته = .......
             مربع طول ضلعه = ٧ سم يكون محيطه = .......
               19
                مربع طول ضلعه = ١٠ سم يكون مساحته = ...
           مربع طول قطره = ١٠ سم تكون مساحته = ......
            مربع طول قطره ه \ \ \ كون مساحته = .......
```

الثاني الاعدادي

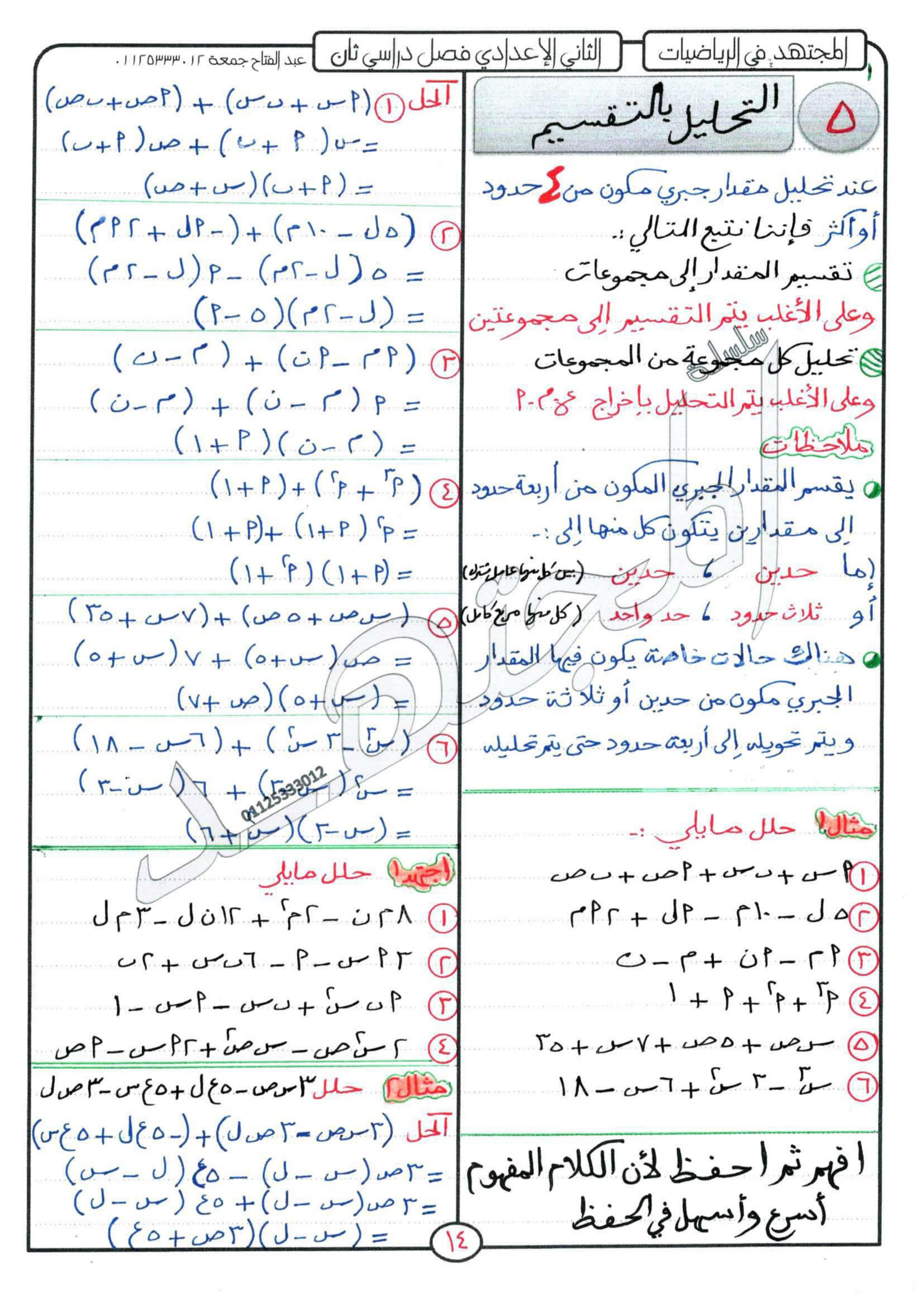
```
۱۲) مربع مساحته = ۱۸ سم کیون طول قطره = ...... سم
                ( TVT - 9 - TT - T)
                      ۱۳ مربع مساحته = ۱۸ سم یکون طول ضلعه = ...... سم
               ( T/W - 9 - WT - T)
                       ١٤) مربع طول قطره = ٥ ٧٧ يكون طول ضلعه = ...... سم
            (T/0 - 1 - 1. - 0)
  متوازى أضلاع طول قاعدته = دسم وارتفاعه = ١٠ سم تكون مساحته = ...... سم
            (11. - 40- 0. - 10)
   متوازى اضلاع مساحته = ٣٥ سم أرتفاعه = ٧سم تكون طول قاعدته = ..... سم
            ( V. - 12 - 1. - 0)
    متوازى أضلاع مساحته = ٣٦ سم طول قاعدته = ٩ سم يكون أرتفاعه = .....
            ( t - T. - A - 17)
                معین طولا قطریه ۸ سم ، ۱۲ سم تکون مساحته تساوی ..... سم
            ( th - 1 . . - 10 - 0.)
   ١٩) معين مساحته = ٢٨ سم طول احد قطريه = ٧سم فان طول قطره الاخر = ...... سم
           ( 1 ± - 17 - A - £)
             ٢٠) معين طول قاعدته = ٥ سم وارتفاعه = ٦ سم تكون مساحته ......سم
          ( TO - 10 - T. - 11 )
        معين مساحته = ٦٠ سم طول قاعدته = ١٠ سم يكون أرتفاعه = ........ سم
            (1- - 4 - 14 - 4)
شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة = ١٠سم أرتفاعه = ٣سم تكون مساحته = ..... سم
          (9-1.. - 17 - 7.)
ساحته = ٥٤ سم طول قاعدته المتوسطه = ٩سم يكون أرتفاعه = ...... سم
           (10- 1. - 1. - 0)
  ٢٤) شبه منحرف مساحته = ٢٨ سم ، ارتفاعه = ٤ سم تكون قاعدته المتوسطة = ..... سم
          (£ - Y£ - Y1 - Y1)
```

77

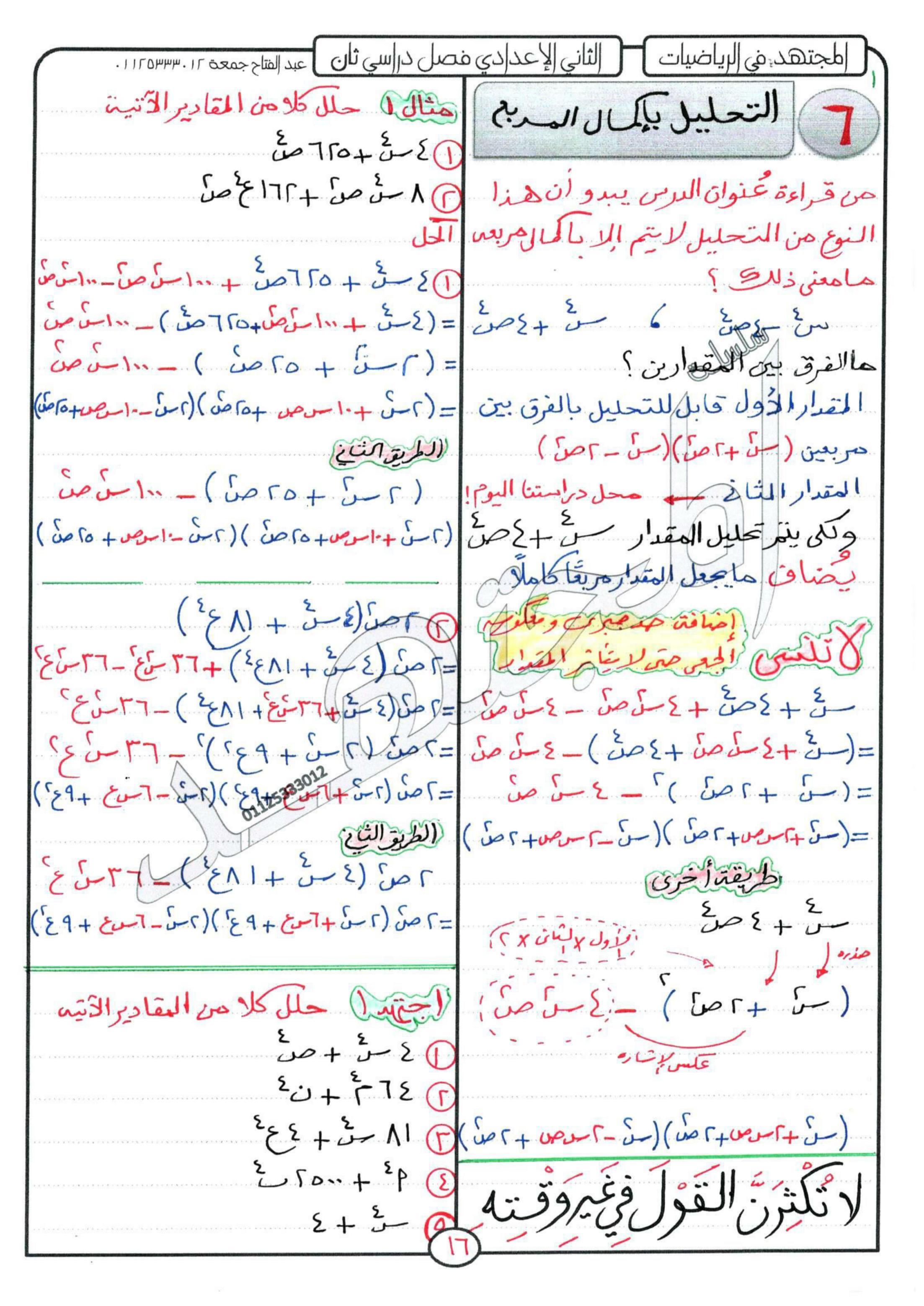




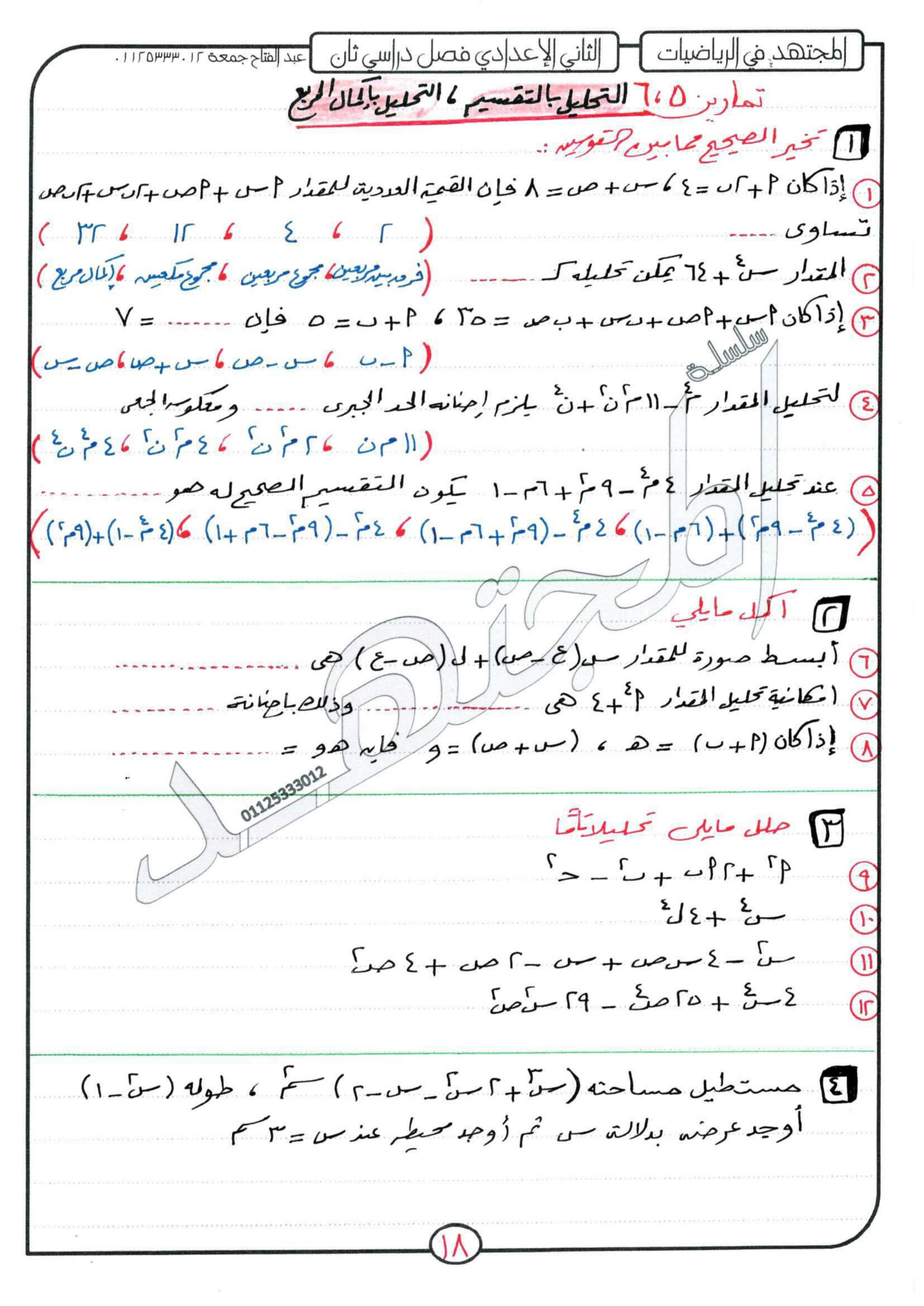


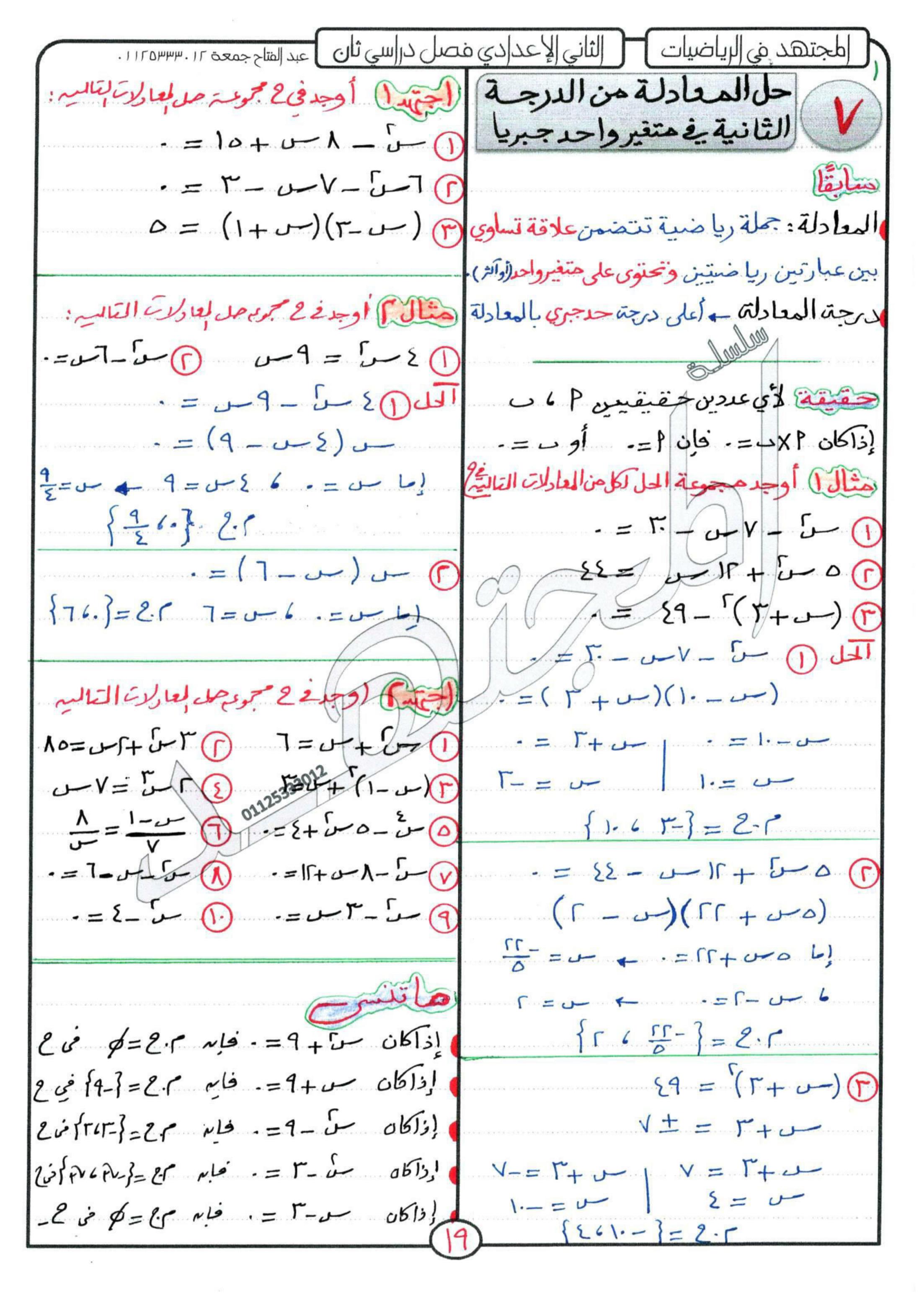


الثاني الإعدادي فصل دراسي ثان عبد الفتاح جمعة ١٠٢٣٣٣١٠٠٠. الجهال مايلي (w5-v-2-vov)+(wo5+vov-2-5-) (DU) ウアーアレアーウィフ+UP (D) (wor-va) + (wor-va) = 1-7-3-7-way +3003 (1+ w-1-w-)(w-1-w)= (1-P)+(1-P)=1-1-P+PP 5- U- J- 5+ T- (F) (1+P)(1-P)+(1+P+P)(1-P)= 1-0-1-0 = (9-1) (9+79+7) = (-P)+ (1-P)=1-1-P+PP 1 - 1 - 1 + 1 (1) (1-P)+(1+P+P)(1-P)= (r+P+P)(1-P)=1-0-1-0-1-1-1-1 (0-U)11-(0-U)PV-(0-U)P(2) F- (JA+ JP7+ P) (1) USI (F - C-T+P)(F+C+P)= (11-PV-P)(0-U)= (A) 17(-) + E-151 (F) (r+P)(q-P)(o-u)=(CPT+0PT)+ (C+TP) (1+0-1-)- - 151= ((1-w+1) ((1-w+1)) = (U+P) UPT+ (TU+UP+P) (U+P)= (1-w-1-w-11) (1+w-1-+w-11)= (UPT+ S+OP-P)(U+P)= (" + " P) (U+P)= التها (-+P) = (1553391) (-+P) = 1-17+69-62 (1) JP+ TU+ JPT+ PP (P) 17-5-5-5-50 مثلك ع حلل مايلي 9+009- Co - Co 11-0-1+PV-0-P (2) 1-0-1-5-0+0-0-2-(7) 9.+011-(0-0)PV-(0-0)P(2) 5- 1-19 (V) 1-19 (A) لاأحدية هذا (لكون سيمنع لئ من أن تلخذ م كتبه الله لك في طمير









الثاني الإعدادي فصل دراسي ثان عبد الفتاح جمعة ١١٢٥٣٣٣٠١٠. مثال عددان حقيقيان يزيد أحرهما عن الآخر عقدارع فاذا كان حاصل صرب (ع) -. 1 قاعم الزاوس : (طول (طالاء عمار) العددين بساوى مع فما لعددان؟ 1 Let in injuicion de 151 (1+v-r) = (11-v-)+ (v-r) 1+v=8+w==111+v-55-6+5-5 0-2+ w 600 do6 50=0-5+5- :--= 1- U-2-151+ U-55- 5-- = 50 - Salan 200 - 15- + 0-57 - 5-·= (0-u4)(4+u-) ·=(7-0-)(--0-) · = 0 - 1 - = 4 + U 1516 196 15. 4- Ulabin 0 = 0-960 Levisal 10-69- Levisal FIN. = 9 X E.X = = 1 autice 1/3/ see suc مربعه كان الناج ١٢ فما (بعدد ؟) (ipgip) 7 = 0 = (7 - 0)5 والسب الدلاحد لفاك بمثلث سكوم عدد اسالبًا. رحقال عمايلي (1) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها الجيسة أجب عمايلي يزيد عن عسرضها عقد ارخمسة أحتار فإذا الصدان فريان وديان مجمع خربيهما كانت مساحتها ٥٠٠ م فأوجد بعريها . ١٣٠ ، فالعددان كا (م) مثلث قائم الزاوية أطوال أ ظهام كل كل و عدد حقيقى يزيد عن معلومه (لضربي كس + ا ع س - ١١ من السنتيمزات اصب عقدار ع فالعدد؟ قعية س وأوجد محيط المثلث ومساحته (٢) إذا كان عُمْر حاتر الآن يزيد عن عسر الحل (1) بفرض (ن الطول س كليفن م حيان عقدار ع سنوات و مجموع در بعي عمر يعما الآن ٦٦عام فاعمر كل منهما الآن؟ -= 0 .. - 0 - 0 عكوسه = (r. + v) (ro - v) المضربي بمقدار الواحد الصحيح الاتياس ولاتحزن بل ابتسر

الثاني الإعدادي فصل دراسي ثان عبد الفتاح جمعة ١١٢٥٣٣٣٠١٢. تم ارد ٧ حل المعادلة من الدرجة الثانية في متفير واحد جبرًا ا تخير الصحيم عابي (لعوين (14 0 6 1- 0 6 0- 1 6 0 1) - selicition of which age of 13 (2) (FV 6.] 6 FV-6.] 6 (FV) ... ([VY]) ... (EV) ... = 0 FV - [- 1] 6 [FV-6.] 6 7 6 7 6 7 - 6 7 - PN/=-P+00-5- idolad de 1 06/3/ (از اکان أربعت أهنال عد بساوی ۱۸ فارم المشهنا را بساوی (٤) ۱۲ ه ۱۲) (3060-)6 0-6 10-6 Ø) (02 2:=10+ [-0 ilsted) J- 050 (1 12 ast 22 231 عدد حقيقي موجب إذا أضيف مربعه إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج ١٠ فما هو العدد؟ مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدارة مم فإذا كانت مساحته ١٦ كم فأوجد بعدب عدد حقيقي إذا طرح منه صعف معكوسه الصرى كان الناتج مساويا الواحد الصحيح فاالعدد؟ عددان صوجبان النسبة بينهما ٢:٦ و حاصل ضربهما بزيدعن ضعف ركبهما بمقدر ١٢ (وجد العدس

